1. $-1 < x \le 5$ 일 때, -2x + 7 의 최솟값을 p , 최댓값을 q 라 하자. 이 때, pq 의 값을 구하여라. (단, p,q 는 정수)

답:

> 정답: -24

해설 -1 < x ≤ 5 의 각각의 변에 -2 를 곱하면 -10 ≤ -2x < 2 , 각각의

변에 7 을 더하면 $-3 \le -2x + 7 < 9$ 이다. p, q는 정수이므로 p = -3, q = 8 이다.

 $\therefore pq = -24$

2. $-1 \le -3a + 5 < 2$ 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답:

해설

 > 정답:
 1 < a ≤ 2</th>

 $-1 - 5 \le -3a + 5 - 5 < 2 - 5$ $-6 \le -3a < -3$ $-\frac{6}{(-3)} \ge -\frac{3a}{(-3)} > -\frac{3}{(-3)}$ $\therefore 1 < a \le 2$

- 3. $-1 \le x \le 4$ 일 때, 5 4x 의 범위를 구하여라.
 - 답:

> 정답: -11 ≤ 5 - 4x ≤ 9

 $-1 \le x \le 4$

 $-16 \le -4x \le 4$

해설

 $-11 \le 5 - 4x \le 9$